

3M | Automotive Window Film

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม
เซรามิก แอบโซลูท ซีรีส์

CERAMIC

ABSOLUTE SERIES



เข้มภายนอก
ใสเคลียร์ชิดจากภายใน

Look at the world through tinted glasses.

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม รุ่น เซรามิก แอบโซลูท ซีรีส์

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม ที่ทุกคนทั่วโลกรู้จัก
และให้ความไว้วางใจในคุณภาพมากกว่า 50 ปี

3เอ็ม เป็นผู้ริเริ่มพัฒนาและบุกเบิกผลิตภัณฑ์ฟิล์มกรองแสง
รายแรกของโลก ถือได้ว่าเป็นต้นกำเนิดฟิล์มกรองแสงจาก
สหรัฐอเมริกาจนกระทั่งทุกผลิตภัณฑ์ผ่านการวิจัยและพัฒนา
ด้านเทคโนโลยีอันเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ 3เอ็ม ทุกนวัตกรรม
ผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานจากสถาบันด้านฟิล์ม
กรองแสงและสถาบันมะเร็งผิวหนัง ประเทศสหรัฐอเมริกา



CERAMIC ABSOLUTE SERIES

เข้มภายนอก ไสเคลียร์ชัดจากภายใน

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม รุ่น เซรามิก แอบโซลูท ซีรีส์

ฟิล์มโทนสีเข้มที่ผลิตจากโพสโอสเตอโรเกรดพรีเมียม ผสานอนุภาคนาโนเซรามิกแท้
ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสร้างบรรยากาศในการขับขี่อย่างปลอดภัย ช่วยป้องกันการ
มองเห็นจากภายนอก มีความใสเคลียร์ชัด เงาสะท้อนต่ำทั้งภายนอกและภายใน
ทำให้ทัศนวิสัยดีเยี่ยม โดยฟิล์มจะใช้ทาวเปอร์สติกภาพสูงโดยเฉพาะของ 3เอ็ม ที่
ทั่วโลกยอมรับ สามารถป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ได้ถึง 99% และความร้อน
จากรังสีอินฟราเรด (IRR) จึงช่วยปกป้องผิวของคุณและคนที่คุณรัก รวมถึงอุปกรณ์
ต่างๆ ภายในห้องโดยสารให้สวยงามยาวนาน ไม่ให้เสื่อมสภาพเร็วกว่ากำหนด

All pass signal

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม รุ่น เซรามิก แอบโซลูท ซีรีส์
ไม่มีส่วนผสมของชั้นโลหะ ทำให้คลื่นหรือสัญญาณ
อิเล็กทรอนิกส์ยังคงใช้งานได้ดี รวมไปถึงสัญญาณ
easy pass, barrier gate, wifi, RFID, Bluetooth
และสัญญาณโทรศัพท์

Reflective Reduction

ฟิล์มสีเข้ม แสงสะท้อนต่ำ เพิ่มความเป็นส่วนตัวให้รถคุณ

Clear vision

ฟิล์มเซรามิกแท้ ที่ผสมผสานกับอนุภาคนาโนเซรามิก
จึงทำให้ทัศนวิสัยในการขับขี่ดีเยี่ยม

Heat protection

ปกป้องห้องโดยสารและสุขภาพผิวของคุณจากรังสี
อินฟราเรด (IRR) และรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) จึงมั่นใจ
ในการลดความร้อนได้ดีเยี่ยม

Save energy

ไม่ใช่แค่ป้องกันคุณจากความร้อนเท่านั้น
แต่ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม รุ่น เซรามิก แอบโซลูท ซีรีส์
จะช่วยลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศของ
รถยนต์ จึงส่งผลให้ช่วยประหยัดพลังงานและ
ยืดอายุการใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกด้วย

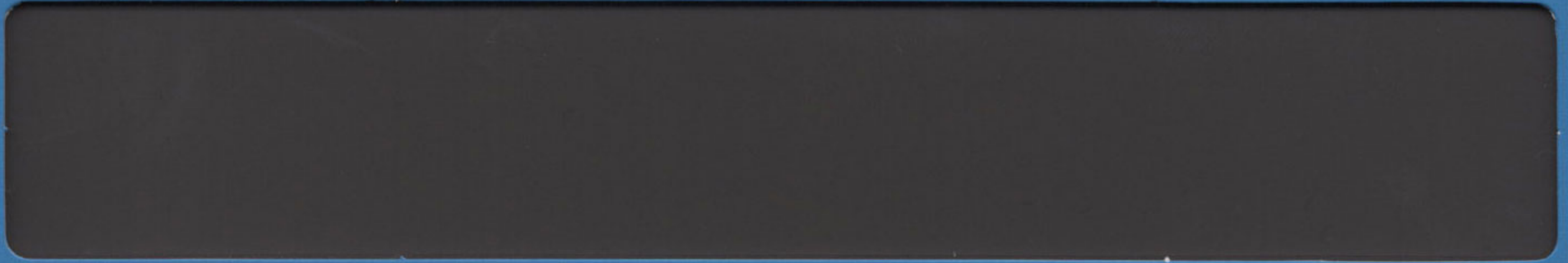
3M Ceramic Absolute Series



ปกป้องคุณและรถ



Ceramic AS 35



Ceramic AS 15



Ceramic AS 5



ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม รุ่น เซรามิก แอบโซลูท ซีรีส์ (มองจากภายในห้องโดยสาร)

CERAMIC
ABSOLUTE SERIES

CERAMIC

ABSOLUTE SERIES

3เอ็ม แบรินด์ที่คนทั่วโลกไว้วางใจ

ผู้นำนวัตกรรมฟิล์มกรองแสงรายแรกของโลก ซึ่งยังคงพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง เพื่อตอบสนองไลฟ์สไตล์ในการขับขี่ของผู้ใช้รถยนต์ยุคใหม่ ที่ต้องการความหรูหราและเป็นส่วนตัว อีกทั้งยังได้รับการปกป้องจากรังสี UV และความร้อน โดยฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม รุ่น เซรามิก แอบโซลูท ซีรีส์ จะเป็นฟิล์มกรองแสงที่คุณวางใจได้ ด้วยการรับประกันคุณภาพถึง 7 ปีเต็ม



ด้วยวิธีการผลิตและวัสดุคุณภาพเฉพาะของ 3เอ็ม ที่ทั่วโลกยอมรับและผ่านข้อกำหนด RoHS และ REACH จากสหภาพยุโรป จึงมั่นใจได้ว่าฟิล์มกรองแสงติดรถยนต์ของ 3เอ็ม ปลอดภัยทั้งรถและคุณ

3M

แผนกผลิตภัณฑ์ฟิล์มกรองแสงรถยนต์

บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด

ชั้น 14 อาคาร เดอะ พาร์ค เลนที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร 0 2666 3666 แฟกซ์ 0 2666 4000

www.3m.com

Facebook: 3M Films

Performance

	Ceramic AS 5	Ceramic AS 15	Ceramic AS 35
ค่าลดรังสีความร้อนโดยรวม	66%	65%	65%
แสงที่ส่องผ่าน	7%	15%	25%
แสงสะท้อนภายนอก	4%	4%	4%
แสงสะท้อนภายใน	4%	4%	4%
ประสิทธิภาพการตัดรังสีอินฟราเรด (IRR)	82%	74%	73%
การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV)	99%	99%	99%
การลดแสงจ้า	90%	80%	64%

* Factor Test on Single Pane Auto 75

** IRR : การป้องกันรังสีอินฟราเรดที่ความยาวคลื่นระหว่าง 900-1000 นาโนเมตร

ข้อมูลปรับเปลี่ยนล่าสุดประจำปี 2024 เกณฑ์การวัดประสิทธิภาพของฟิล์มกรองแสง
เป็นไปตามวิธีทดสอบตามมาตรฐานสากล ด้วยห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานสูงจาก 3เอ็ม

ตัวแทนจำหน่าย (ร้านติดตั้ง)

บริษัท โอภาสสมาพันธ์ จำกัด

186 ถนนพราณนก-พุทธมณฑล แขวงบางพระม เขต

ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170เบอร์โทร 092 299 8793